ＨＡ８０００／ＴＳ１０（ＡＨ／ＢＨ／ＣＨ／ＤＨ／ＥＨ）システム装置　機器仕様

モデル名			ＴＳ１０ＡＨ RAID5(SAS)	ＴＳ１０ＢＨ RAID5(SATAⅡ)	ＴＳ１０ＣＨ RAID1(SATAⅡ)	ＴＳ１０ＤＨ ﾃﾞｨｽｸ(SATAⅡ)	ＴＳ１０ＥＨ RAID5(SAS)
筐体タイプ			タワーサーバ				
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)/E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)、ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180(2GHz)				
	プロセッサー数（コア数）		1 (ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz):4、ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz) /ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180(2GHz):2)				
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)：4×32KB＋4×32KB ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)：2×32KB＋2×32KB ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180(2GHz)：2×32KB＋2×32KB				
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)：12MB(2×6MB)、ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)：6MB ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)：2MB、ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E2180(2GHz)：1MB				
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 3200				
システムバス（ＦＳＢ）周波数			ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)/E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)：1,333MHz、 ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180(2GHz)：800MHz				
メインメモリー	容量		最小：512MB／最大：8GB				
	スロット数		4				
	サポートメモリー容量		512MB(512MB×1),1GB(512MB×2),2GB(1GB×2) ,4GB(2GB×2)				
	仕様		SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM				
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］				
	ＶＲＡＭ		32MB				
	表示解像度（表示色）*1		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色），1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）				
ハードディスク（本体内蔵）	容量 *2*3	RAID0	最大 1.2TB(300GB×4)	最大 4TB[(1TB×2)×2]	最大 4TB[(1TB×2)×2]	－	最大 1.2TB(300GB×4)
		RAID5	146GB(73GB×3)～900GB(300GB×4)	320GB(160GB×3) ～2TB(1TB×3)	－	－	146GB(73GB×3)～900GB(300GB×4)
		ﾃﾞｨｽｸ	－	－	最大 2TB [RAID1:1TB×2)×2]	最大 4TB(1TB×4)	－
	サポート HDD 容量		73GB/146GB/300GB	160GB/250GB/500GB/1TB			73GB/146GB/300GB
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300			SAS
	回転数		15,000r/min	7,200r/min			15,000r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ﾎｯﾄﾌﾟﾗｸﾞ/ﾎｯﾄｽﾍﾟｱ可能		ﾎｯﾄｽﾍﾟｱ可能	－	ﾎｯﾄﾌﾟﾗｸﾞ/ﾎｯﾄｽﾍﾟｱ可能
ディスクコントローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]		オンボード	オンボード	日立製[PCI-Express<x8>]
	インタフェース		SAS		SATAⅡ/300	SATAⅡ/300	SAS
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）		4ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	－	8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）		－	－	256MB（SDRAM／ECC）
	サポート RAID レベル		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		RAID 0,1	－	RAID 0, 1, 5, 10, JBOD
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ				
ＣＤ－ＲＯＭ			薄型 24 倍速(IDE) x1 ドライブ（オプション）				
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)（オプション）				
拡張ベイ	HDD 専用ベイ		4				
	5 型ベイ		3(CD-ROM または DVD-ROM にて 1ﾍﾞｲ占有)				
	5 型ベイ（薄型）		－				
	FDD 専用		1（1 ベイ FDD にて占有）				
ＰＣＩスロット			PCI-Express(x8)：1(1ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有) PCI-Express(x1)：2 32bit／33MHz：2		PCI-Express(x8)：1 PCI-Express(x1)：2 32bit／33MHz：2		PCI-Express(x8)：1 (1ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有) PCI-Express(x1)：2 32bit／33MHz：2
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx4 *4				
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82566DC×1［オンボード／PCI］				
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×1（RJ-45）				
		Wake On LAN 機能	サポート*5				
外形寸法			254(W)x541(D)x435(H)mm[突起物含む]				
質量（最大）			約 18kg(25.1kg)	約 17.6kg(25.1kg)	約 17.1kg(25.1kg)	約 17kg(24.9kg)	約 18kg(25.1kg)
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz				
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（1 本）				
	冗長化電源		未サポート				
冗長ＦＡＮ			未サポート				
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠]				
運用時消費電力*6/最大消費電力			229W/281W	200W/251W	190W/238W	190W/238W	224W/281W
最大消費電流			2.91A	2.59A	2.46A	2.46A	2.62A
省エネ法に基づく表示	区分		f				
	エネルギー消費効率*7		0.0033	0.0031	0.0026	0.0025	0.0032
ＶＣＣＩ基準 *8			クラス A 情報技術装置				
騒音			40dB 以下*9				
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)				
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）				
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)*10／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2,Standard Edition 日本語版(SP2) (5CAL 付)*11／ Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*13／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)[CH/DH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*11*13				
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)*10／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2,Standard Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)[CH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)[CH/DH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*13／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)[CH/DH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)[CH/DH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)[CH/DH/EH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*12*14				
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ MegaRAID Storage Manager（AH/BH/CH ﾓﾃﾞﾙ用ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／HRA Utility[Windows 版]（EH ﾓﾃﾞﾙ用ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ ﾊｰﾄﾞｳｪｱ保守ｴｰｼﾞｪﾝﾄ[Windows 版]				
主な添付品			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，キーボード(109 ｷｰ)，ホイールマウス				

*1:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *2:ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *3:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *4:USB2.0。WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *5:WindowsServer2008/WindowsServer2003 環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *6:通常運用時の消費電力の目安です。 *7:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *8:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *9:ISO7779 に準拠した弊社測定値。 *10:ｲﾝﾃﾙ®Pentium®プロセッサーE5200 および E2180 は Hyper-V™機能は未サポート。 *11:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *12:Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *13:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。*14:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^{4}Byte、1GB=1,000^{3}Byte 換算値です。1TB=1,024^{4}Byte、1GB=1,024^{3}Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＴＳ１０（ＣＨ）システム装置 Windows Storage Server 2003 R2モデル 機器仕様

項目			仕様
モデル名			ＴＳ１０ＣＨ RAID1(SATAⅡ)
筐体タイプ			タワーサーバ
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E2180(2GHz)
	プロセッサー数（コア数）		1（2）
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	2×32KB＋2×32KB
		二次／1CPU	1MB
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 3200
システムバス（ＦＳＢ）周波数			800MHz
メインメモリー	容量		最小：512MB／最大：4GB
	スロット数		4
	サポートメモリー容量		512MB(512MB×1),1GB(512MB×2),2GB(1GB×2)
	仕様		SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］
	ＶＲＡＭ		32MB
	表示解像度（表示色）*1		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色）， 1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）
ハードディスク（本体内蔵）	容量	RAID0	－
		RAID1	250GB(250GB×2)、500GB(500GB×2)、1TB(1TB×2)
		ﾃﾞｨｽｸ	－
	サポートHDD容量		250GB/500GB/1TB
	インタフェース		SATAⅡ/300
	回転数		7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットスペアのみ可能
ディスクコントローラ	コントローラ		オンボード
	インタフェース		SATAⅡ/300
	チャネル数		4ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）〔1ﾎﾟｰﾄ使用不可〕
	キャッシュ容量		－
	サポートRAIDレベル		RAID 1
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ
ＣＤ－ＲＯＭ			－
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型 DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)
拡張ベイ	HDD専用ベイ		3
	5型ベイ		3(DVD-ROM にて 1ﾍﾞｲ占有)
	5型ベイ（薄型）		－
	FDD専用		1（1 ベイ FDD にて占有）
ＰＣＩスロット			PCI-Express(x8)：1 PCI-Express(x1)：2 32bit／33MHz：2
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1，シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1， キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1，マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1，USBx4 *2
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82566DC×1［オンボード／PCI］
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×1（RJ-45）
		Wake On LAN機能	サポート*3
外形寸法			254(W)x541(D)x435(H)mm[突起物含む]
質量（最大）			約 17.1kg(18.2kg)
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（1 本）
	冗長化電源		未サポート
冗長ＦＡＮ			未サポート
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠]
運用時消費電力*4/最大消費電力			127W/158W
最大消費電流			1.65A
省エネ法に基づく表示	区分		f
	エネルギー消費効率*5		0.0028
ＶＣＣＩ基準 *6			クラスＡ情報技術装置
騒音			40dB 以下*7
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと）
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）
インストールＯＳ			Windows Storage Server2003 R2,Workgroup Edition（SP2）
サポートＯＳ			Windows Storage Server2003 R2,Workgroup Edition（SP2）
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ﾊｰﾄﾞｳｪｱ保守ｴｰｼﾞｪﾝﾄ[Windows 版]
主な添付品			電源ケーブル，取扱説明書，Recovery Media ,HA8000 SystemInstaller CD-ROM，キーボード(109 ｷｰ)，ホイールマウス

*1:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。*2:USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。*3:別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。*4:通常運用時の消費電力の目安です。*5:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。*6:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。*7:ISO7779 に準拠した弊社測定値。

●ハードディスク等の容量表記は、1TB=$1,000^4$Byte、1GB=$1,000^3$Byte 換算値です。1TB=$1,024^4$Byte、1GB=$1,024^3$Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＴＳ２０（ＡＨ／ＢＨ）システム装置　機器仕様

モデル名			ＴＳ２０ＡＨ RAID5(SAS)	ＴＳ２０ＢＨ RAID5(SATAⅡ)
筐体タイプ			タワーサーバ/ラックサーバ［５Ｕ］	
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)	
	プロセッサー数（コア数）		最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):2) ／最大 2（ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：8/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):4)	
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4×16KB＋4×16KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：2×32KB＋2×32KB	
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：12MB(2×6MB)、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：6MB	
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 5000V	
システムバス（ＦＳＢ）周波数			ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/ X5260(3.33GHz)：1,333MHz ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5205(1.86GHz)：1,066MHz	
メインメモリー	容量		最小：1GB／最大：24GB	
	スロット数		6	
	サポートメモリー容量		1GB(512MB×2), 2GB(1GB×2), 4GB(2GB×2), 8GB(4GB×2)	
	仕様		ECC DDR2 667 FB-DIMM,SDDC x4/x8,ｵﾝﾗｲﾝｽﾍﾟｱﾒﾓﾘｰ機能対応*1	
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］	
	ＶＲＡＭ		32MB	
	表示解像度（表示色）*2		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色）， 1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）	
ハードディスク（本体内蔵）	容量 *3*4	RAID0	2.4TB[(300GB×4)×2]	最大 8TB[(1TB×2)+(1TB×6)]
		RAID5	146GB(73GB×3)～2.1TB(300GB×8)	320GB(160GB×3)～6TB[(1TB×3)+(1TB×5)]
		ﾃﾞｨｽｸ	－	－
	サポート HDD 容量		73GB,146GB,300GB	160GB,250GB,500GB,1TB
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300
	回転数		15,000r/min	7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア可能	ホットプラグ/ホットスペア可能
ディスクコントローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]	
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）	
	サポート RAID レベル		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ	
ＣＤ－ＲＯＭ			薄型 24 倍速(IDE) x1 ドライブ（オプション）	
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型 DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)（オプション）	
拡張ベイ	3.5 型ベイ（HDD 専用ベイ）		標準 4/最大 8	
	5 型ベイ（リムーバブル）		3(CD-ROM または DVD-ROM にて 1ﾍﾞｲ占有)	
	5 型ベイ（薄型）		－	
	FDD 専用		1（1 ベイ FDD にて占有）	
ＰＣＩスロット			PCI-Express<x8>:1(1 ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有)、PCI-Express<x4>:2、 64bit/133MHz:1、32bit/33MHz:1	
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx6 *5	
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82563EB×1[オンボード／PCI]	
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2（RJ-45）	
		Wake On LAN 機能	サポート *6	
外形寸法			[ﾀﾜｰｻｰﾊﾞ]254(W)x650(D)x442(H)mm[突起物含む] [ﾗｯｸｻｰﾊﾞ]485(W)x626(D)x210(H)mm[取付金具含む] 425(W)x599(D)x210(H)mm[取付金具含まず]	
質量（最大）			[ﾀﾜｰｻｰﾊﾞ]約 27.9kg(36.4kg) [ﾗｯｸｻｰﾊﾞ]約 32.4kg(40.9kg)	[ﾀﾜｰｻｰﾊﾞ]約 27.9kg(36.4kg) [ﾗｯｸｻｰﾊﾞ]約 32.4kg(40.9kg)
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（標準：1、電源ﾕﾆｯﾄ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)搭載時：2）	
	冗長化電源		1(標準) + 1(オプション)（ホットプラグ対応）	
冗長ＦＡＮ			サポート	
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠（IPMI2.0 個別対応）]	
運用時消費電力*7/最大消費電力			465W/572W	425W/514W
最大消費電流			6.15A	5.56A
省エネ法に基づく表示	区分		c	
	エネルギー消費効率*8		0.0067	0.0065
ＶＣＣＩ基準 *9			クラス A 情報技術装置	
騒音			60dB 以下*10	
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)	
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）	
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*11／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*11／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*12*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64) *12*13／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*12*13*16	
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*12*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86) *12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86) *12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86) *12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*12*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*12*13*16／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*12*14*16／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*12*14／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*12*14	
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]	
主な添付品			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，キーボード(109 ｷｰ)*17，ホイールマウス*17	

*1:メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *2:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3:ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *4:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5:USB2.0。Windows Server® 2008 および Windows Server® 2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *6:Windows Server® 2008/ Windows Server® 2003 環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *7:通常運用時の消費電力の目安です。 *8:エネルギー消費効率とは。省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *9:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *10:ISO7779 に準拠した弊社測定値。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によっFAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が故障した場合には本基準値を超えることがあります。 *11:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *12:Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *13:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。 *14:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *15:メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *16:メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AS をご使用ください。 *17:キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=$1,000^4$Byte、1GB=$1,000^3$Byte 換算値です。1TB=$1,024^4$Byte、1GB=$1,024^3$Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＴＳ２０（ＣＨ／ＤＨ）【静音化モデル】システム装置　機器仕様

モデル名			ＴＳ２０ＣＨ RAID5(SAS)	ＴＳ２０ＤＨ RAID5(SATAⅡ)
筐体タイプ			タワーサーバ/ラックサーバ［５Ｕ］	
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)	
	プロセッサー数（コア数）		最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):2) ／最大 2 (ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：8/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):4)	
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4×16KB＋4×16KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：2×32KB＋2×32KB	
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：12MB(2×6MB)、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：6MB	
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 5000V	
システムバス（ＦＳＢ）周波数			ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)：1,333MHz ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5205(1.86GHz)：1,066MHz	
メインメモリー	容量		最小：1GB／最大：16GB	
	スロット数		4	
	サポートメモリー容量		1GB(512MB×2), 2GB(1GB×2), 4GB(2GB×2) , 8GB(4GB×2)	
	仕様		ECC DDR2 667 FB-DIMM,SDDC x4/x8,ｵﾝﾗｲﾝｽﾍﾟｱﾒﾓﾘｰ機能対応*1	
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］	
	ＶＲＡＭ		32MB	
	表示解像度（表示色）*2		640×480 ドット（1677 万色), 800×600 ドット（1677 万色), 1024×768 ドット（1677 万色), 1280×1024 ドット（1677 万色）	
ハードディスク（本体内蔵）	容量 *3*4	RAID0	1.2TB(300GB×4)	最大 4TB[(1TB×2)×2]
		RAID5	146GB(73GB×3)～900GB(300GB×4)	320GB(160GB×3)～2TB(1TB×3)
		ﾃﾞｨｽｸ	－	－
	サポート HDD 容量		73GB,146GB,300GB	160GB,250GB,500GB,1TB
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300
	回転数		15,000r/min	7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア可能	ホットプラグ/ホットスペア可能
ディスクコントローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]	
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC)	
	サポート RAID レベル		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ	
ＣＤ－ＲＯＭ			薄型 24 倍速(IDE) x1 ドライブ（オプション）	
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)（オプション）	
拡張ベイ	3.5 型ベイ（HDD 専用ベイ）		4	
	5 型ベイ（リムーバブル）		3(CD-ROM または DVD-ROM にて 1ﾍﾞｲ占有)	
	5 型ベイ（薄型）		－	
	FDD 専用		1（1 ベイ FDD にて占有）	
ＰＣＩスロット			PCI-Express<x8>:1(1 ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有)、PCI-Express<x4>:2、 64bit/133MHz:1、32bit/33MHz:1	
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx6 *5	
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82563EB×1[オンボード／PCI]	
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2 (RJ-45)	
		Wake On LAN 機能	サポート *6	
外形寸法			[ﾀﾜｰｻｰﾊﾞ]254(W)x650(D)x442(H)mm[突起物含む] [ﾗｯｸｻｰﾊﾞ]485(W)x626(D)x210(H)mm[取付金具含む]　425(W)x599(D)x210(H)mm[取付金具含まず]	
質量（最大）			[ﾀﾜｰｻｰﾊﾞ]約 26.2kg(34.5kg)　[ﾗｯｸｻｰﾊﾞ]約 30.8kg(39.1kg)	[ﾀﾜｰｻｰﾊﾞ]約 26.2kg(34.5kg)　[ﾗｯｸｻｰﾊﾞ]約 30.8kg(39.1kg)
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（1）	
	冗長化電源		未サポート	
冗長ＦＡＮ			サポート	
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠（IPMI2.0 個別対応）]	
運用時消費電力*7/最大消費電力			358W/481W	325W/449W
最大消費電流			5.16A	4.82A
省エネ法に基づく表示	区分		c	
	エネルギー消費効率*8		0.0061	0.0060
ＶＣＣＩ基準 *9			クラス A 情報技術装置	
騒音			40dB 以下*10	
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)	
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)	
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*11／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*11／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64) *12*13／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*12*13	
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*12*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86) *12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86) *12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86) *12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*12*14／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*12*14／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*12*13／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*12*13／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*12*14／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*12*14	
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]	
主な添付品			電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, キーボード(109 ｷｰ)*15, ホイールマウス*15	

*1:メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *2:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3:ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *4:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5:USB2.0。Windows Server® 2008 および Windows Server® 2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *6:Windows Server® 2008/ Windows Server® 2003 環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *7:通常運用時の消費電力の目安です。 *8:エネルギー消費効率とは。省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *9:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *10:ISO7779 に準拠した弊社測定値。本装置においては、装置内部温度によっ FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が故障した場合には本基準値を超えることがあります。 *11:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *12:Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *13:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。 *14:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *15:キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=$1,000^4$Byte、1GB=$1,000^3$Byte 換算値です。1TB=$1,024^4$Byte、1GB=$1,024^3$Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＲＳ１１０（ＡＨ／ＢＨ／ＣＨ）システム装置　機器仕様

モデル名			ＲＳ１１０ＡＨ RAID5(SATAⅡ)	ＲＳ１１０ＢＨ RAID1(SATAⅡ)	ＲＳ１１０ＣＨ ﾃﾞｨｽｸ(SATAⅡ)
筐体タイプ			ラックサーバ［１Ｕ］		
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)/E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)、ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180(2GHz)		
	プロセッサー数（コア数）		1（ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz):4、ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz) /ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180(2GHz):2)		
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)：4×32KB＋4×32KB ｲﾝﾃﾙ®®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)：2×32KB＋2×32KB ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)/E2180 (2GHz)：2×32KB＋2×32KB		
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)：12MB(2×6MB)、ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)：6MB、 ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5200(2.5GHz)：2MB、ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E2180(2GHz)：1MB		
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 3200		
システムバス（ＦＳＢ）周波数			ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X3360(2.83GHz)/E3120(3.16GHz)/E3110(3GHz)：1,333MHz、ｲﾝﾃﾙ®Pentium®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E2180(2GHz)：800MHz		
メイン メモリー	容量		最小：512MB／最大：8GB		
	スロット数		4		
	サポートメモリー容量		512MB(512MB×1),1GB(512MB×2),2GB(1GB×2),4GB(2GB×2)		
	仕様		SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM		
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］		
	ＶＲＡＭ		32MB		
	表示解像度（表示色）*1		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色），1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）		
ハード ディスク (本体内蔵)	容量 *2	RAID0	最大 2TB(1TB×2)	―	―
		RAID5	320GB(160GB×3)～2TB(1TB×3)	―	―
		ﾃﾞｨｽｸ	―	320GB(RAID1:160GB×2)～ 1TB(RAID1:1TB×2)	最大 2TB(1TB×2)
	サポート HDD 容量		160GB,250GB,500GB,1TB		
	インタフェース		SATAⅡ/300		
	回転数		7,200r/min		
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア [ﾎｯﾄｽﾍﾟｱは RAID1 時のみ]可能	―	―
ディスク コント ローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]	オンボード	オンボード
	インタフェース		SATAⅡ/300	SATAⅡ/300	SATAⅡ/300
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	2ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	―
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）	―	―
	サポート RAID レベル		RAID 0, 1, 5, JBOD	RAID1	―
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ）（オプション）		
ＣＤ－ＲＯＭ			薄型 24 倍速(IDE) x1 ドライブ（オプション）		
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)（オプション）		
拡張ベイ	3.5 型ベイ		3	2	2
	5 型ベイ		―		
	5 型ベイ（薄型）		1(薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有)		
	FDD 専用		―（外付け USB　FDD にてサポート）		
ＰＣＩスロット			PCI-Express<x8>:1 (LowProfile) （1 ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有）、 PCI-Express<x1>:1 (LowProfile)	PCI-Express<x8>:1 (LowProfile)、PCI-Express<x1>:1 (LowProfile) または 32bit/33MHz:1（オプション）	
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx4 *3		
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82573L×1、82566DC×1［オンボード／PCI］		
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2 (RJ-45)		
		Wake On LAN 機能	サポート*4		
外形寸法			485(W)x713(D)x44(H)mm[突起物含む]*5　430(W)x579(D)x44(H)mm[取付金具含まず]*5		
質量（最大）			約 16.0kg(16.4kg)	約 15.4kg(15.7kg)	約 14.8kg(15.7kg)
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz		
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（1 本）		
	冗長化電源		未サポート		
冗長ＦＡＮ			未サポート		
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠]		
運用時消費電力*6/最大消費電力			252W/335W	227W/300W	227W/300W
最大消費電流			3.8A	3.4A	3.4A
省エネ法に基づく表示	区分		f		
	エネルギー消費効率*7		0.0058	0.0054	0.0050
ＶＣＣＩ基準 *8			クラス A 情報技術装置		
騒音			60dB 以下*9		
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)		
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）		
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)*10*11／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2,Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*12／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*14／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*14／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)[BH/CH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*14		
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2,Standard Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*14／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*14／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)[BH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)[BH/CH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*14／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)[BH/CH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)[BH/CH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)[BH/CH モデルは未ｻﾎﾟｰﾄ]*13*15		
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ MegaRAID Storage Manager（AH,BH ﾓﾃﾞﾙ用ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]		
主な添付品*16			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，ラック搭載用ガイドレール		

*1:使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *2:ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できますが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *3:USB2.0。WindowsServer2008およびWindowsServer2003のみサポート。サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *4:WindowsServer2008/WindowsServer2003環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Managerが必要です。 *5:HA8000専用ラックには搭載できません。 *6:通常運用時の消費電力の目安です。 *7:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *8:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *9:ISO7779に準拠した弊社測定値。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 *10:ｲﾝﾃﾙ®Pentium®プロセッサーE5200およびE2180はHyper-V™機能は未サポート。 *11:64bit版プレインストールモデルにMicrosoft System Center Virtual Machine Manager 2008バンドルモデルを準備しています。 *12:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2インストール代行サービス付き)にて対応します。 *13:Linux OSに関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *14:Linuxサポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。またLinuxインストール作業代行サービスにも対応してします。 *15:Linuxサポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linuxインストール作業代行サービスには対応していません。 *16:ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=$1{,}000^4$Byte、1GB=$1{,}000^3$Byte換算値です。1TB=$1{,}024^4$Byte、1GB=$1{,}024^3$Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＲＳ１１０（ＡＨ）システム装置　Windows Storage Server 2003 R2モデル　機器仕様

モデル名			ＲＳ１１０ＡＨ RAID5(SATAⅡ)
筐体タイプ			ラックサーバ［１Ｕ］
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E3110(3GHz)
	プロセッサー数（コア数）		1 (2)
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	2×32KB＋2×32KB
		二次／1CPU	6MB
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 3200
システムバス（ＦＳＢ）周波数			1,333MHz
メインメモリー	容量		最小：512MB／最大：4GB
	スロット数		4
	サポートメモリー容量		512MB(512MB×1),1GB(512MB×2),2GB(1GB×2),4GB(2GB×2)
	仕様		SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］
	ＶＲＡＭ		32MB
	表示解像度（表示色）*1		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色），1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）
ハードディスク(本体内蔵)	容量 *2	RAID1	250GB(250GB×2)～1TB(1TB×2)
		RAID5	500GB(250GB×3)～2TB(1TB×3)
		ﾃﾞｨｽｸ	－
	サポート HDD 容量		250GB,500GB,1TB
	インタフェース		SATAⅡ/300
	回転数		7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア[ﾎｯﾄｽﾍﾟｱは RAID1 時のみ]可能
ディスクコントローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078[PCI-Express<x8>]
	インタフェース		SATAⅡ/300
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）
	サポート RAID レベル		RAID 1, 5
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ）（オプション）
ＣＤ－ＲＯＭ			－
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)
拡張ベイ	3.5 型ベイ		3
	5 型ベイ		－
	5 型ベイ（薄型）		1(DVD-ROM にて占有)
	FDD 専用		－（外付け USB　FDD にてサポート）
ＰＣＩスロット			PCI-Express<x8>:1 (LowProfile) （1 ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有）、PCI-Express<x1>:1 (LowProfile)
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx4 *2
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82573L×1、82566DC×1［オンボード／PCI］
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2（RJ-45）
		Wake On LAN 機能	サポート*3
外形寸法			485(W)x713(D)x44(H)mm[突起物含む]*4　430(W)x579(D)x44(H)mm[取付金具含まず]*4
質量（最大）			約 16.0kg(16.3kg)
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（1 本）
	冗長化電源		未サポート
冗長ＦＡＮ			未サポート
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠]
運用時消費電力*5/最大消費電力			220W/274W
最大消費電流			3.1A
省エネ法に基づく表示	区分		f
	エネルギー消費効率*6		0.0040
ＶＣＣＩ基準 *7			クラス A 情報技術装置
騒音			60dB 以下*8
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）
インストールＯＳ			Windows Storage Server2003 R2,Workgroup Edition (SP2)
サポートＯＳ			Windows Storage Server2003 R2,Workgroup Edition (SP2)
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]
主な添付品*9			電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール

*1：使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *2：USB2.0。サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *3：別途、JP1/ServerConductor/Server Managerが必要です。 *4：HA8000専用ラックには搭載できません。 *5：通常運用時の消費電力の目安です。 *6：エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *7：この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *8：ISO7779に準拠した弊社測定値。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 *9：ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=$1{,}000^4$Byte、1GB=$1{,}000^3$Byte換算値です。1TB=$1{,}024^4$Byte、1GB=$1{,}024^3$Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000／RS210（AH／BH）システム装置　機器仕様

モデル名			ＲＳ２１０ＡＨ RAID5(SAS)	ＲＳ２１０ＢＨ RAID5(SATAⅡ)
筐体タイプ			ラックサーバ［１Ｕ］	
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)	
	プロセッサー数（コア数）		最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):2) ／最大 2（ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：8/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):4)	
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4×16KB＋4×16KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：2×32KB＋2×32KB	
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：12MB(2×6MB)、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：6MB	
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 5000P	
システムバス（ＦＳＢ）周波数			ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)：1,333MHz ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5205(1.86GHz)：1,066MHz	
メイン メモリー	容量		最小：1GB／最大：32GB	
	スロット数		8	
	サポートメモリー容量		1GB(512MB×2)，2GB(1GB×2)，4GB(2GB×2)，8GB(4GB×2)	
	仕様		ECC DDR2 667 FB-DIMM,SDDC x4/x8,ｵﾝﾗｲﾝｽﾍﾟｱﾒﾓﾘｰ機能対応*1	
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］	
	ＶＲＡＭ		32MB	
	表示解像度（表示色）*2		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色），1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）	
ハード ディスク (本体内蔵)	容量 *3*4	RAID0	900GB(300GB×3)	最大 2TB(1TB×2)
		RAID5	146GB(73GB×3)～600GB(300GB×3)	320GB(160GB×3)～2TB(1TB×3)
		ﾃﾞｨｽｸ	―	―
	サポート HDD 容量		73GB, 146GB, 300GB	160GB, 250GB, 500GB,1TB
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300
	回転数		15,000r/min	7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア［RAID1 時のみ］可能	
ディスク コント ローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当［専用ｽﾛｯﾄ］	
	インタフェース		SAS	SATAⅡ/300
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）	
	サポート RAID レベル		RAID 0, 1, 5, JBOD	
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ（オプション）	
ＣＤ－ＲＯＭ			薄型 24 倍速(IDE) x1 ドライブ（オプション）	
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型 DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)（オプション）	
拡張ベイ	3.5 型ベイ（HDD 専用ベイ）		3	
	5 型ベイ（リムーバブル）		―	
	5 型ベイ（薄型）		1（1 ベイ薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有）	
	FDD 専用		―（外付け USB FDD にてサポート）	
ＰＣＩスロット			PCI-Express<x8>：1（LowProfile）、64bit/100MHz:1 または PCI-Express<x8>：1（LowProfile）、PCI-Express<x4>：1	
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx4 *5	
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82563EB×1［オンボード／PCI］	
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2 (RJ-45)	
		Wake On LAN 機能	サポート*6	
外形寸法			486(W)x770(D)x44(H)mm[突起物含む]*7　430(W)x710(D)x44(H)mm[取付金具含まず]*7	
質量（最大）			約 16.7kg（20.0kg）	約 16.6kg（19.9kg）
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（標準：1、電源ﾕﾆｯﾄ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)搭載時：2）	
	冗長化電源		1(標準) + 1(オプション)（ホットプラグ対応）	
冗長ＦＡＮ			サポート(ホットプラグ非対応)	未サポート
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠（IPMI2.0 個別対応）]	
運用時消費電力*8/最大消費電力			472W/594W	456W/579W
最大消費電流			6.9A	6.7A
省エネ法に基づく表示	区分		c	
	エネルギー消費効率*9		0.011	0.011
ＶＣＣＩ基準 *10			クラス A 情報技術装置	
騒音			60dB 以下*11	
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)	
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）	
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)*12／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*13／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*13／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*13／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*14*15*17／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*14*15／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*14*15*18	
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*14*15*17／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86) *14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.31 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86) *14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86) *14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*14*15*18／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*14*16*18／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*14*16／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*14*16	
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]	
主な添付品 *19			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，ラック搭載用ガイドレール	

*1：メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 *2：使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3：ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *4：ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5：USB2.0。WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。*6：WindowsServer2008/WindowsServer2003 環境でサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *7：HA8000 専用ラックには搭載できません。 *8：通常運用時の消費電力の目安です。 *9：エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *10：この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *11：ISO7779 に準拠した弊社測定値。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 *12：64bit 版プレインストールモデルに Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルモデルを準備しています。 *13：Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き）にて対応します。 *14：Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *15：Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。 *16：Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *17：メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18：メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AS をご使用ください。 *19：ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=$1,000^4$Byte、1GB=$1,000^3$Byte 換算値です。1TB=$1,024^4$Byte、1GB=$1,024^3$Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＲＳ２２０（ＡＨ／ＤＨ／ＢＨ）システム装置　機器仕様

モデル名			ＲＳ２２０ＡＨ RAID5(SAS)	ＲＳ２２０ＤＨ RAID5(SAS)	ＲＳ２２０ＢＨ RAID5(SATAⅡ)
筐体タイプ			ラックサーバ［２Ｕ］		
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)		
	プロセッサー数（コア数）		最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):2) ／最大 2（ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：8/ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：4×16KB＋4×16KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：2×32KB＋2×32KB		
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)：12MB(2×6MB)、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)：6MB		
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 5000P		
システムバス（ＦＳＢ）周波数			ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)：1,333MHz ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E5205(1.86GHz)：1,066MHz		
メインメモリー	容量		最小：1GB／最大：32GB		
	スロット数		8		
	サポートメモリー容量		1GB(512MB×2), 2GB(1GB×2), 4GB(2GB×2) , 8GB(4GB×2)		
	仕様		ECC DDR2 667 FB-DIMM,SDDC x4/x8,ｵﾝﾗｲﾝｽﾍﾟｱﾒﾓﾘｰ機能対応*1		
表示機能	アクセラレータ		XGI 社製 Z9S［ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ］		
	ＶＲＡＭ		32MB		
	表示解像度（表示色）*2		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色），1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）		
ハードディスク（本体内蔵）	容量 *3*4	RAID0	最大 1.8TB(300GBx6)	最大 1.2TB(300GBx4)	最大 6TB[(1TBx2)+(1TBx4)]
		RAID5	146GB(73GB×3)～1.5TB(300GB×6)	146GB(73GB×3)～900GB(300GB×4)	320GB(160GB×3)～4TB[(1TB×3)×2]
	サポート HDD 容量		73GB, 146GB, 300GB		160GB, 250GB, 500GB, 1TB
	インタフェース		SAS		SATAⅡ/300
	回転数		15,000r/min		7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア可能		
ディスクコントローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当［専用ｽﾛｯﾄ］		
	インタフェース		SAS		SATAⅡ/300
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）		
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）		
	サポート RAID レベル		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ（オプション）		
ＣＤ－ＲＯＭ			薄型 24 倍速(IDE) x1 ドライブ（オプション）		
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)（オプション）		
拡張ベイ	3.5 型ベイ（HDD 専用ベイ）		6		
	5 型ベイ（リムーバブル）		1		
	5 型ベイ（薄型）		1（1 ベイ薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有）		
	FDD 専用		－（外付け USB　FDD にてサポート）		
ＰＣＩスロット			PCI-Express<x8>:2（LowProfile）、PCI-Express<x4>:1、64bit/100MHz:2		
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1, シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1, キーボード(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, マウス(PS/2 ﾀｲﾌﾟﾐﾆ DIN6 ﾋﾟﾝ)x1, USBx4 *5		
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82563EB×1［オンボード／PCI］		
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2（RJ-45）		
		Wake On LAN 機能	サポート*6		
外形寸法			487(W)x770(D)x89(H)mm[突起物含む]*7　425(W)x710(D)x89(H)mm[取付金具含まず]*7		
質量（最大）			約 23.4kg（31.0kg）	約 23.4kg（29.5kg）	約 23.3kg（30.9kg）
電源	電圧		AC100V±10% 50/60Hz		
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（標準：1、電源ﾕﾆｯﾄ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)搭載時：2）		
	冗長化電源		1(標準) + 1(オプション)（ホットプラグ対応）		
冗長ＦＡＮ			サポート(ホットプラグ対応)		
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI1.5 準拠（IPMI2.0 個別対応）]		
運用時消費電力*8/最大消費電力			583W/718W	537W/681W	568W/690W
最大消費電流			8.0A	7.6A	7.6A
省エネ法に基づく表示	区分		c		
	エネルギー消費効率*9		0.012	0.012	0.012
ＶＣＣＩ基準 *10			クラス A 情報技術装置		
騒音			65dB 以下*11		
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)		
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）		
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)*12／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*13／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*13／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*13／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*13／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*14*15*17／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*14*15／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*14*15*18		
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*14*15*17／Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*14*15／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86) *14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86) *14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86) *14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*14*16*17／Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*14*16／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*14*15*18／Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*14*16*18／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*14*16／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*14*16		
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]		
主な添付品 *19			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，ラック搭載用ガイドレール		

*1:メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 *2:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3:ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *4:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5:USB2.0。WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *6:WindowsServer2008/WindowsServer2003 環境でサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *7:HA8000 専用ラックには搭載できません。 *8:通常運用時の消費電力の目安です。 *9:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *10:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *11:ISO7779 に準拠した弊社測定値。コンピュータルームなどの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 *12:64bit 版プレインストールモデルに Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルモデルを準備しています。 *13:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き）にて対応します。 *14:Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *15:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。 *16:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *17:メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18:メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AS をご使用ください。 *19:ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、$1TB=1,000^4$Byte、$1GB=1,000^3$Byte 換算値です。$1TB=1,024^4$Byte、$1GB=1,024^3$Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＲＳ４４０（ＡＨ）システム装置　機器仕様

モデル名			ＲＳ４４０ＡＨ RAID5(SAS)	
筐体タイプ			ラックサーバ［４Ｕ］	
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/ E7450(2.40GHz)/X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz)/E7220(2.93GHz)	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)/E7420(2.13GHz)/E7220(2.93GHz)
	プロセッサー数（コア数）		最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：6、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz):4、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz):2) ／最大 4(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：24、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz):16、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz):8)	最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：6、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz):4、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz):2) ／最大 4(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：24、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz):16、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz):8)
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz):6×32KB＋6×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz):4×32KB＋4×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2×32KB＋2×32	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：6×32KB＋6×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：4×32KB＋4×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2×32KB＋2×32
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：3×3MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：2×3MB ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7220(2.93GHz)：2×4MB	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：3×3MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：2×3MB ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2×4MB
		三次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)：16MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：12MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：8MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7220(2.93GHz)：なし	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：12MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：8MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：なし
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 7300	
システムバス（ＦＳＢ）周波数			1066MHz	
メインメモリー	容量		最小：1GB／最大：128GB	
	スロット数		標準 16／最大 32	
	サポートメモリー容量		1GB(512MB×2)，2GB(1GB×2)，4GB(2GB×2)，8GB(4GB×2)	
	仕様		ECC DDR2 667 FB-DIMM,x4/x8 SDDC,ｵﾝﾗｲﾝｽﾍﾟｱﾒﾓﾘｰ,ﾒﾓﾘｰﾐﾗｰﾘﾝｸﾞ機能対応*1	
表示機能	アクセラレータ		ATI 社製 ES1000［オンボード／PCI］	
	ＶＲＡＭ		32MB	
	表示解像度（表示色）*2		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色），1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）	
ハードディスク（本体内蔵）	容量*3	RAID0	1.168TB(146×8)	
		RAID5	146GB(73GB×3)～1.022TB(146GB×8)	
	サポート HDD 容量		73GB，146GB	
	インタフェース		SAS	
	回転数		10,000r/min	
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア可能	
ディスクコントローラ	コントローラ		LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当［専用ｽﾛｯﾄ］	
	インタフェース		SAS	
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	
	キャッシュ容量		512MB（SDRAM／ECC）	
	サポート RAID レベル		RAID0，1，5，6，10，JBOD	
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ（オプション）	
ＣＤ－ＲＯＭ			未サポート	
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)	
拡張ベイ	2.5 型ベイ（HDD 専用ベイ）		8（ホットプラグ，ホットスペア対応）	
	5 型ベイ（リムーバブル）		1	
	5 型ベイ（薄型）		1（1 ベイ薄型 DVD-ROM にて占有）	
	FDD 専用		－（外付け USB　FDD にてサポート）	
ＰＣＩスロット			PCI Express<x8>:2 スロット[Hot Plug 対応]、PCI Express<x8>:2 スロット[Hot Plug 非対応]、 PCI Express<x4>:3 スロット[Hot Plug 非対応]	
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1，シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1， USBx5(ｺﾝｿｰﾙﾕﾆｯﾄ/ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ,ｷｰﾎﾞｰﾄﾞﾕﾆｯﾄにて 1 ﾎﾟｰﾄ占有)*4	
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82563EB×1(未サポート)、82575×1［オンボード／PCI］	
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2*5（RJ-45）	
		Wake On LAN 機能	サポート*6	
外形寸法			483(W)x728(D)x173(H)mm[突起物含む]*7　447(W)x704(D)x173(H)mm[突起物具含まず]*7	
質量（最大）			約 46.3kg（50.3kg）	
電源	電圧		AC200V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（標準：2）	
	冗長化電源		1(標準)＋1(標準)（ホットプラグ対応）	
冗長ＦＡＮ			サポート（ホットプラグ対応）	
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI2.0 準拠]	
運用時消費電力*8/最大消費電力			1,091W/1,477W	1,017W/1,251W
最大消費電流			8.5A	14.1A
省エネ法に基づく表示	区分		c	
	エネルギー消費効率*9		0.017	0.017
ＶＣＣＩ基準 *10			クラス A 情報技術装置	
騒音			65dB 以下*11	
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)	
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）	
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*12／Windows Server® 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*12／Windows Server® 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*12／Windows Server® 2003 R2,Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*12	
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2,Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003,Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003,Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003,Standard Edition 日本語版(SP2)／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86)*13*14*15*16／Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)*13*14*15*16／Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*13*14*15*16／Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*13*14*15*16／Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*13*14*16／Red Hat Enterprise Linux 5.9(x86)*13*14*15*16／Red Hat Enterprise Linux 5.9(AMD/Intel 64)*13*14*16／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*13*14*16／Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*13*14*16	
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ MegaRAID Storage Manager（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント[Windows 版]	
主な添付品 *17			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，ラック搭載用ガイドレール	

*1:メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 *2:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *4:USB2.0。WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *5 標準のｲﾝﾃﾙ社製 82563EB LANｺﾝﾄﾛｰﾗ未サポートのためシステム装置にはLANポートは4つありますがLANポート1およびLANポート2は使用不可。 *6:WindowsServer2008/ WindowsServer2003 環境でサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *7:HA8000 専用ラックには搭載できません。 *8:通常運用時の消費電力の目安です。 *9:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *10:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *11:ISO7779 に準拠した弊社測定値。コンピュータルームなどの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 *12:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *13:Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *14:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *15:メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *16:ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7220(2.93GHz)のみサポートします。*17: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^{4}Byte、1GB=1,000^{3}Byte 換算値です。1TB=1,024^{4}Byte、1GB=1,024^{3}Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

ＨＡ８０００／ＲＳ４４０（ＢＨ）システム装置　機器仕様

項目			仕様	
モデル名			ＲＳ４４０ＢＨ RAID5(SAS)	
筐体タイプ			ラックサーバ［４Ｕ］	
ＣＰＵ	周波数		ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)／ E7450(2.40GHz)/X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz)/E7220(2.93GHz)	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)/E7420(2.13GHz)/E7220(2.93GHz)
	プロセッサー数（コア数）		最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：6、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz)：4、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2) ／最大 4(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：24、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz)：16、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：8)	最小 1(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：6、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：4、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2) ／最大 4(ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：24、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：16、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：8)
	キャッシュメモリー	一次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：6×32KB＋6×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7420(2.13GHz)：4×32KB＋4×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2×32KB＋2×32	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：6×32KB＋6×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：4×32KB＋4×32KB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2×32KB＋2×32
		二次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)/E7450(2.40GHz)：3×3MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：2×3MB ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7220(2.93GHz)：2×4MB	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：3×3MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：2×3MB ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：2×4MB
		三次／1CPU	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7460(2.66GHz)：16MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：12MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：8MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ X7350(2.93GHz)/E7220(2.93GHz)：なし	ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7450(2.40GHz)：12MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7420(2.13GHz)：8MB、 ｲﾝﾃﾙ®Xeon®ﾌﾟﾛｾｯｻｰ E7220(2.93GHz)：なし
チップセット			ｲﾝﾃﾙ社製 7300	
システムバス（ＦＳＢ）周波数			1066MHz	
メインメモリー	容量		最小：1GB／最大：64GB	
	スロット数		16	
	サポートメモリー容量		1GB(512MB×2)，2GB(1GB×2)，4GB(2GB×2)，8GB(4GB×2)	
	仕様		ECC DDR2 667 FB-DIMM,x4/x8 SDDC,ｵﾝﾗｲﾝｽﾍﾟｱﾒﾓﾘｰ機能対応*1	
表示機能	アクセラレータ		ATI 社製 ES1000［オンボード／PCI］	
	ＶＲＡＭ		32MB	
	表示解像度（表示色）*2		640×480 ドット（1677 万色），800×600 ドット（1677 万色）， 1024×768 ドット（1677 万色），1280×1024 ドット（1677 万色）	
ハードディスク（本体内蔵）	容量*3	RAID0	1.168TB(146×8)	
		RAID5	146GB(73GB×3)～876B[(146GB×4)×2]	
	サポート HDD 容量		73GB，146GB	
	インタフェース		SAS	
	回転数		10,000r/min	
	ホットプラグ/ホットスペア		ホットプラグ/ホットスペア可能	
ディスクコントローラ	コントローラ		日立製[PCI-Express<x8>]	
	インタフェース		SAS	
	チャネル数		8ﾎﾟｰﾄ（HDD1 台/ﾎﾟｰﾄ）	
	キャッシュ容量		256MB（SDRAM／ECC）	
	サポート RAID レベル		RAID0，1，5，10，JBOD	
ＦＤＤ			3.5 型 FDD（1.44MB／720KB）x1 ドライブ（オプション）	
ＣＤ－ＲＯＭ			未サポート	
ＤＶＤ－ＲＯＭ			薄型　DVD-ROM：8 倍速/CD-ROM：24 倍速(IDE)	
拡張ベイ	2.5 型ベイ（HDD 専用ベイ）		8（ホットプラグ，ホットスペア対応）	
	5 型ベイ（リムーバブル）		1	
	5 型ベイ（薄型）		1（1 ベイ薄型 DVD-ROM にて占有）	
	FDD 専用		－（外付け USB　FDD にてサポート）	
ＰＣＩスロット			PCI Express<x8>:2 スロット[Hot Plug 対応]、PCI Express<x8>:2 スロット[Hot Plug 非対応](1 ｽﾛｯﾄ RAID ﾎﾞｰﾄﾞにて占有)、 PCI Express<x4>:3 スロット[Hot Plug 非対応]	
標準インタフェース	標準インタフェース		ディスプレイ(ﾐﾆ D-SUB15 ﾋﾟﾝ)x1，シリアル(D-SUB9 ﾋﾟﾝ)x1， USBx5(ｺﾝｿｰﾙﾕﾆｯﾄ/ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ,ｷｰﾎﾞｰﾄﾞﾕﾆｯﾄにて 1 ﾎﾟｰﾄ占有)*4	
	ＬＡＮ	コントローラ	ｲﾝﾃﾙ社製 82563EB×1(未サポート)、82575×1［オンボード／PCI］	
		インタフェース	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T×2*5（RJ-45）	
		Wake On LAN 機能	サポート*6	
外形寸法			483(W)x728(D)x173(H)mm[突起物含む]*7　447(W)x704(D)x173(H)mm[突起物具含まず]*7	
質量（最大）			約 46.3kg（48.5kg）	
電源	電圧		AC200V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz
	コンセント形状(本数)		接地型 2 極差込コンセント（標準：2）	
	冗長化電源		1(標準) + 1(標準)（ホットプラグ対応）	
冗長ＦＡＮ			サポート（ホットプラグ対応）	
ベースボード管理モジュール			あり[IPMI2.0 準拠]	
運用時消費電力*8/最大消費電力			840W/1,268W	793W/1,035W
最大消費電流			7.3A	11.7A
省エネ法に基づく表示	区分		c	
	エネルギー消費効率*9		0.012	0.013
ＶＣＣＩ基準 *10			クラス A 情報技術装置	
騒音			65dB 以下*11	
温度／湿度条件(非動作時)			温度：10～35℃(0～40℃)／湿度：20～80%(10～90%)但し結露しないこと)	
ＲｏＨＳ指令			対応（外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照）	
インストールＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし)(25CAL 付)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし)(5CAL 付)／Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*12／Windows Server® 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*12／Windows Server® 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL 付)*12／Windows Server® 2003 R2,Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL 付)*12	
サポートＯＳ			Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SP なし/SP2)／Windows Server® 2003 R2,Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003,Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)*12／Windows Server® 2003,Enterprise Edition 日本語版(SP2)／Windows Server® 2003,Standard Edition 日本語版(SP2)	
主な添付ソフトウェア			JP1/ServerConductor/Agent[Windows 版]（ｻｰﾊﾞ管理ﾂｰﾙ）／HA8000 SystemInstaller（簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ）／ HRA Utility[Windows 版]（ﾃﾞｨｽｸｱﾚｲ管理ﾂｰﾙ）／ハードウェア保守エージェント	
主な添付品 *13			電源ケーブル，取扱説明書，HA8000 SystemInstaller CD-ROM，ラック搭載用ガイドレール	

*1:メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 *2:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *4:USB2.0。WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *5 標準のｲﾝﾃﾙ社製 82563EB LANｺﾝﾄﾛｰﾗ未サポートのためシステム装置にはLANポートは4つありますがLANポート1およびLANポート 2 は使用不可。 *6:WindowsServer2008/ WindowsServer2003 環境でサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。 *7:HA8000 専用ラックには搭載できません。 *8:通常運用時の消費電力の目安です。 *9:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *10:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *11:ISO7779 に準拠した弊社測定値。コンピュータルームなどの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 *12:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *13:ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^{4}Byte、1GB=1,000^{3}Byte 換算値です。1TB=1,024^{4}Byte、1GB=1,024^{3}Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。